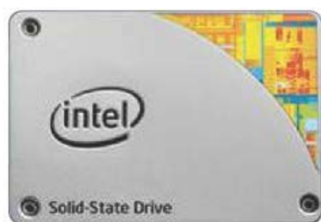
Unidade de Estado Sólido da Intel®

Guia de Instalação



Este guia explica como instalar uma Unidade de Estado Sólido da Intel® (Intel® SSD) em um computador de mesa ou notebook baseados em SATA.

As instruções incluem a migração de dados de seu dispositivo de armazenamento atual (como uma unidade de disco rígido) para a nova Intel SSD usando o software Intel® Data Migration (Migração de dados).

Visão Geral

A instalação de uma Intel SSD consiste em quatro etapas principais:

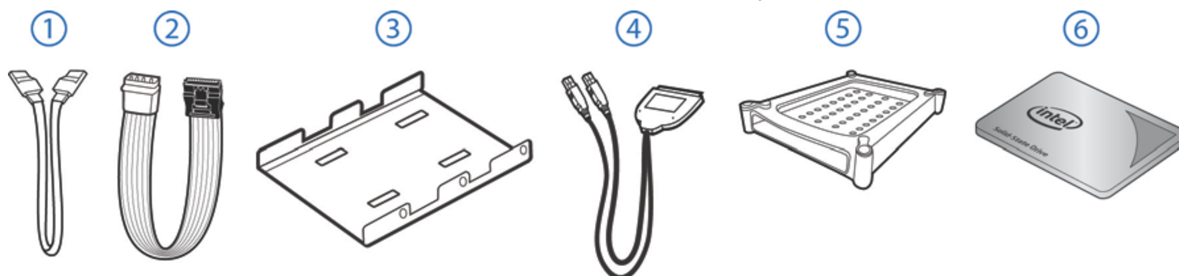
1. Conectar a Intel SSD ao computador.
2. Migrar seus dados do dispositivo de armazenamento atual para a nova Intel SSD.
3. Trocar a colocação do dispositivo de armazenamento atual por a nova Intel SSD.
4. Otimizar e manter sua nova SSD da Intel® com o software Intel® SSD Toolbox (Caixa de Ferramentas da SSD da Intel®).

Antes de Começar

Faça o download e salve o software Intel Data Migration em seu dispositivo de armazenamento atual:

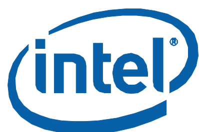
http://www.intel.com/go/ssdinstallation

- Confirme se você possui o hardware necessário para a instalação:



Item de Hardware	Necessário para
1. Cabo de interface SATA-para-SATA	Computadores de mesa
2. Adaptador de alimentação SATA	Computadores de mesa sem um cabo de alimentação SATA
3. Adaptador de montagem de 3,5 polegadas e parafusos	Computadores de mesa com baia de unidade de 3,5 polegadas
4. Cabo USB-para-SATA	Computadores notebook
5. Capa para unidade	Computadores notebook (opcional - para uso com seu dispositivo de armazenamento antigo depois que a SSD for instalada)
6. Espaçador	Computadores notebook com compartimentos de unidade de 9,5 mm

Nota: Conteúdo varia com base no pacote comprado.



Precauções de Manuseio da SSD

Observe os seguintes cuidados antes de iniciar a instalação:

- Mantenha a SSD no contêiner de proteção antiestática até que você esteja pronto para a instalação.
- Manuseie a SSD com cuidado. Não toque nos conectores dourados.
- Para minimizar a eletricidade estática, toque o gabinete do computador antes de manusear a SSD.
- Não remova o invólucro ou desmonte a SSD; isso invalida a garantia da SSD.

1. Conectar a Intel SSD ao Computador

Esta etapa explica como conectar a Intel SSD ao computador em preparação para a migração de dados. Observe que o dispositivo de armazenamento atual permanece instalado até a etapa final da instalação "Trocar Suas Unidades" na página 8.

Siga as etapas para sua plataforma:

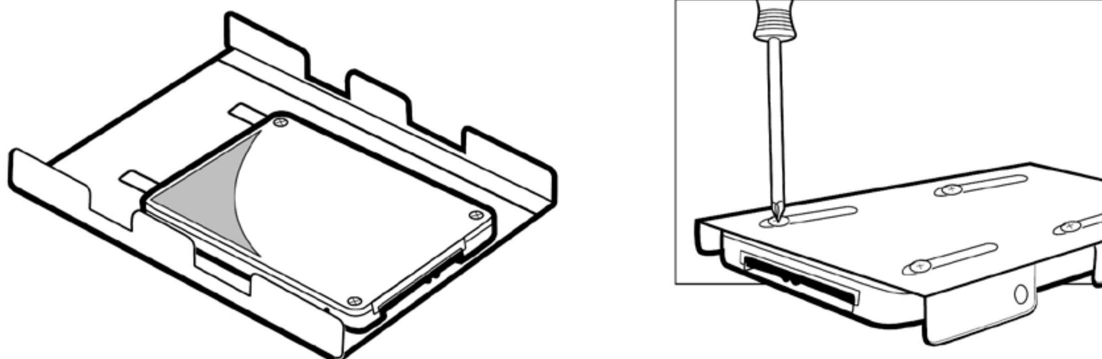
— "Computadores de mesa" (próxima seção)

— "Computadores notebook" na página 4

Computadores de Mesa

1. Se o computador de mesa possuir uma baia de unidade de 3,5 polegadas, conecte a Intel SSD ao adaptador de montagem. (Isso ajuda a SSD a encaixar com segurança na baia de unidade.) Se o computador de mesa possui uma baia de unidade de 2,5 polegadas, não é necessário conectar o adaptador de montagem. Vá para a etapa 2 nesta seção.
   a. Com a SSD com o lado certo para cima (logo da Intel visível), coloque a Intel SSD no adaptador de montagem. Certifique-se de que a borda da Intel SSD (com conectores) se alinhe à borda do adaptador de montagem. Veja a Figura 1.
   b. Vire a SSD e o adaptador de montagem e insira um parafuso em cada orifício de montagem na parte inferior do adaptador de montagem. Veja a Figura 1.

Figura 1. Insira e conecte a Intel SSD no adaptador de montagem



2. Desligue o computador. Mantenha o cabo de alimentação conectado.
3. Remova a tampa do gabinete do computador.

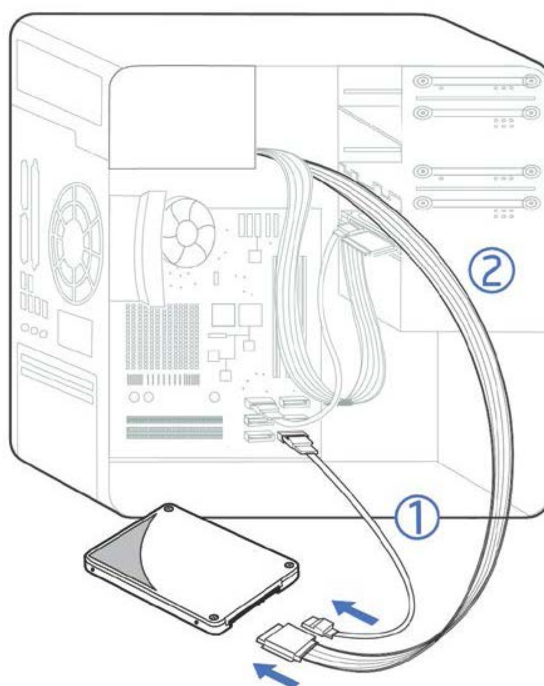
   Consulte a documentação do seu computador para determinar como remover seguramente o gabinete do computador.
4. Conecte uma ponta do cabo de interface SATA-para-SATA a um conector de interface SATA ou adaptador host SATA na placa mãe do computador e conecte a outra ponta à Intel SSD. Veja a Figura 2.

Nota: Os conectores do cabo SATA têm um formato especial para garantir a orientação correta e têm uma alça de travamento para fixar no lugar. Insira os cabos suavemente. Não use força excessiva.

5. Encontre um cabo de alimentação SATA disponível (conectado à fonte de alimentação interna do computador) e conecte-o à Intel SSD. Veja a Figura 2.

Nota: A maioria dos computadores possui um cabo de alimentação SATA disponível. Se o seu computador não possui um cabo de alimentação SATA e usa um conector de alimentação de quatro pinos, use um adaptador de alimentação SATA. (O adaptador de alimentação SATA está incluído em certos pacotes ou pode ser comprado separadamente.)

Figura 2. Conecte os cabos de alimentação e de interface SATA

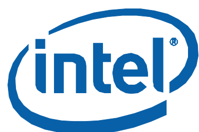


1. Cabo de interface SATA-para-SATA: Conecte ao conector de interface SATA na placa mãe do computador e à Intel SSD.
2. Cabo de alimentação SATA (ou adaptador de alimentação SATA): Conecte da fonte de alimentação à Intel SSD.

6. Deslize a Intel SSD conectada com o adaptador de montagem em uma baia de unidade de 3,5 polegadas disponível, ou conecte a Intel SSD ao computador inserindo um parafuso em cada lado dos orifícios de montagem lateral ou de montagem inferior.

7. Ligue o computador e espere o sistema operacional reconhecer a Intel SSD.

   Uma mensagem aparece quando a SSD é reconhecida. A SSD agora está conectada. Prossiga para "Migrar Seus Dados" na página 5.

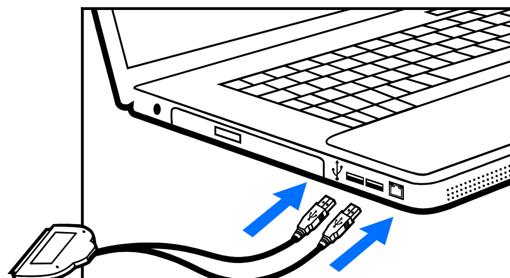


Computadores Notebook

1. Conecte a ponta dupla de um cabo USB-para-SATA nas duas portas USB disponíveis no computador. Veja a Figura 3. Você não precisa desligar o computador.

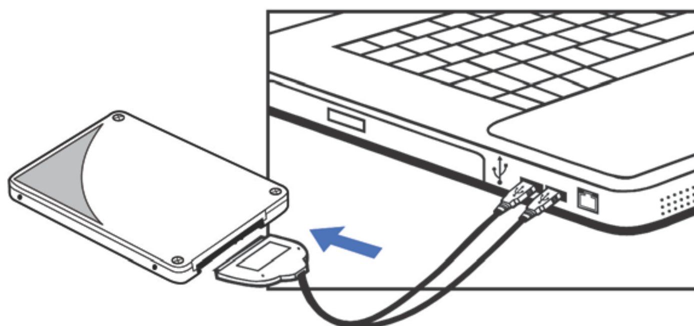
   Nota: Se o computador tiver uma porta USB 3.0 (indicada com um conector azul), conecte a ponta azul do cabo USB-para-SATA na porta USB 3.0. Se o computador não tiver uma porta USB 3.0, você pode conectar o cabo em qualquer porta USB.

   Figura 3. Conecte o cabo USB-para-SATA ao notebook



2. Conecte a ponta simples do cabo USB-para-SATA à Intel SSD. Veja a Figura 4.

   Figura 4. Conecte o cabo USB-para-SATA à Intel SSD



3. Ligue o computador, se necessário, e espere o sistema operacional reconhecer a Intel SSD.

   Uma mensagem aparece quando o sistema operacional reconhece a SSD.

   Nota: Dispositivos SATA podem usar mais energia do que alguns sistemas são capazes de fornecer através de portas USB. Se a Intel SSD não for reconhecida, remova outros dispositivos USB (teclados externos, impressoras, mouses, scanners, etc). Mantenha esses dispositivos removidos até terminar de migrar os dados do dispositivo de armazenamento antigo para a Intel SSD. Em alguns casos, pode ser necessário comprar um dispositivo USB-SATA com alimentação externa ou ter os dados do sistema migrados por um profissional.

   A SSD agora está conectada. Prossiga para "Migrar os Dados" na página 5.

2. Migrar os Dados

Esta seção explica como migrar (transferir) os dados do dispositivo de armazenamento atual para a nova Intel SSD usando o software Intel Data Migration.

Nota: O processo de migração é idêntico para computadores de mesa e notebooks.

Se houver queda de energia durante o processo de migração de dados, desconecte e reconecte o cabo USB-para-SATA nas portas USB e reinicie o processo de migração de dados.

1. Certifique-se de que fez o download e salvou o software Intel Data Migration no dispositivo de armazenamento atual:

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   Nota: Se a quantidade de dados no dispositivo de armazenamento atual for maior do que a capacidade da SSD, a migração de dados não será concluída. Remova arquivos e dados desnecessários do dispositivo de armazenamento atual para reduzir o tamanho da sua imagem.

2. Depois de fazer o download, clique duas vezes no ícone do software Intel Data Migration para iniciar a instalação.

3. Quando a tela de instalação do software Intel Data Migration aparecer, escolha **Install Intel® Data Migration Software (Instalar o software Intel® Data Migration)**.

Figura 5. Tela de instalação do software Intel Data Migration



O assistente do software Intel Data Migration é iniciado e você é guiado pelo processo de instalação.

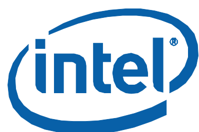
4. Clique em **Next (Próximo)** para começar a instalação.

5. Siga as instruções na tela para concluir a instalação.

   Note: Ao ser solicitado a fornecer o tipo de configuração (Setup Type), é recomendado escolher **Typical (Típica)**.

6. Clique em **Close (Fechar)** quando a instalação for concluída.

7. Saia da tela do software Intel Data Migration e prossiga para a próxima seção “Iniciar o Software e Migrar os Dados” na página 6.

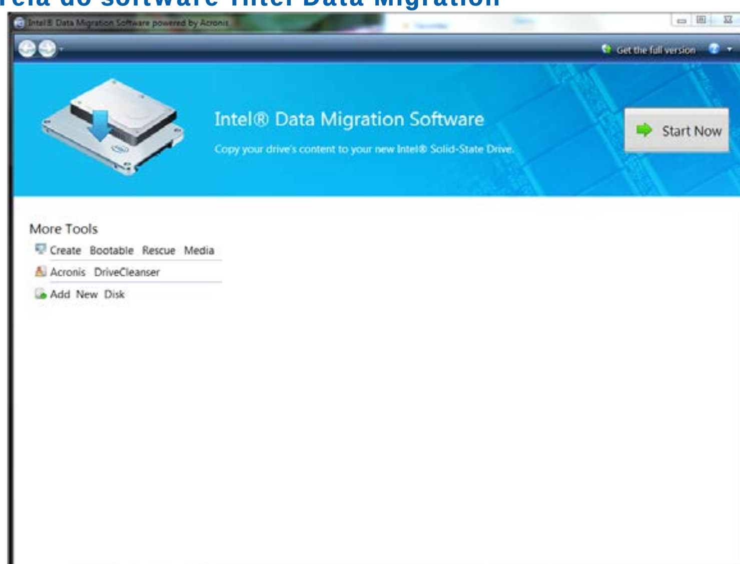


Iniciar o Software e Migrar os Dados

1. Clique duas vezes no ícone de atalho do software Intel Data Migration na área de trabalho.
2. Preencha o formulário de registro quando solicitado e, em seguida, clique em **Register Now (Registrar agora)**.

   Depois de registrar o software, a tela do software Intel Data Migration é exibida.

   Figura 6. Tela do software Intel Data Migration



3. Clique em **Start Now (Iniciar agora)**.

   O software Intel Data Migration detecta automaticamente as duas unidades e a tela Clone Now (Clonar agora) é exibida.

   Figura 7. Tela Clone Now (Clonar agora)



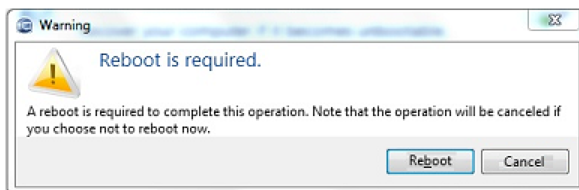
O software Intel Data Migration funciona apenas com Intel SSDs. Se você receber uma mensagem de erro, certifique-se de que uma Intel SSD esteja conectada ao computador. Se você tiver uma Intel SSD conectada ao computador e ainda assim receber uma mensagem de erro, entre em contato com o suporte da Intel. Consulte "Suporte Adicional" na página 14.

O software Intel Data Migration identifica a SSD e verifica se o espaço usado no dispositivo de armazenamento atual é o mesmo ou menor do que o espaço disponível em sua SSD.

4. Clique em **Clone Now (Clonar agora)**.

A migração de dados é iniciada. Durante este processo, você será solicitado a reiniciar o computador.

Figura 8. Tela de reinício



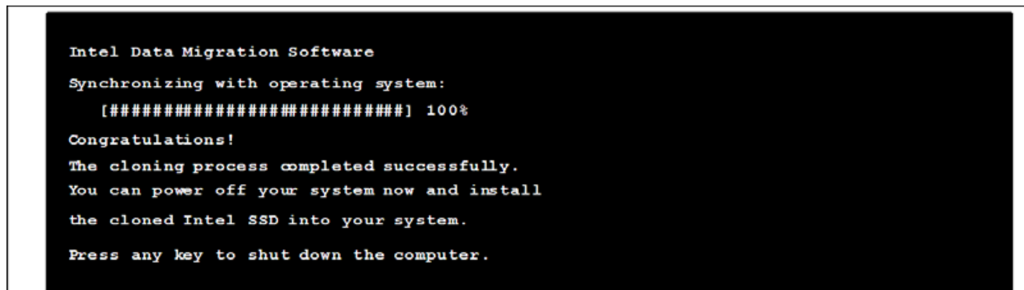
5. Clique em **Reboot (Reiniciar)**.

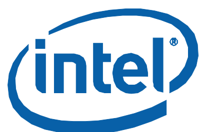
Quando o computador é reiniciado, o processo de migração continua.

Observe a barra de progresso para ver o status da migração de dados. A duração do procedimento corresponde à quantidade de dados sendo transferida na unidade.

6. Quando a operação for concluída, desligue o computador quando solicitado. Prossiga para "Trocar as Unidades" na página 8.

Figura 9. Tela de migração de dados bem-sucedida





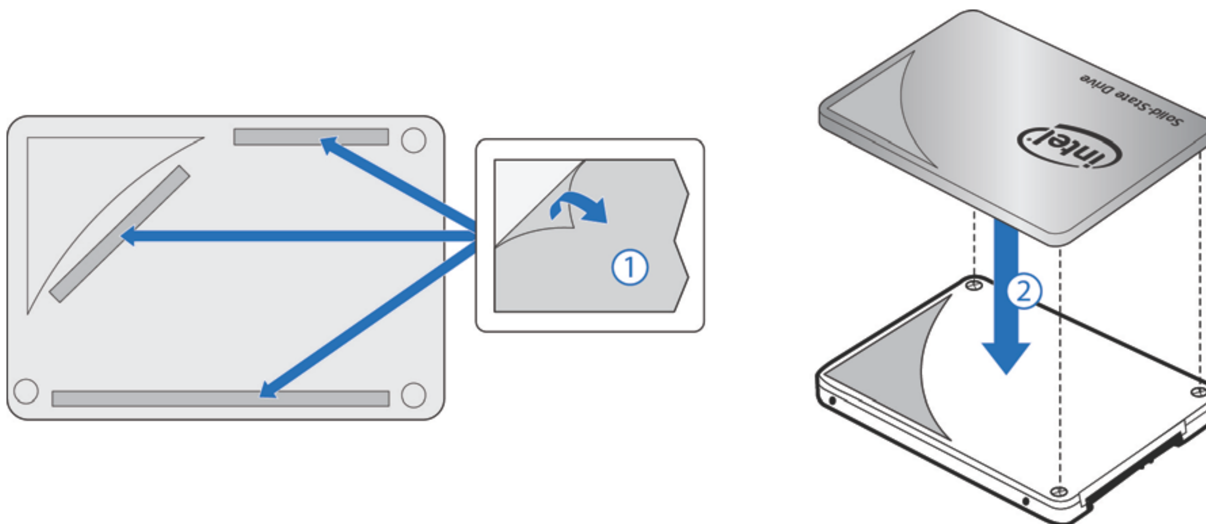
3. Trocar as Unidades

Depois de ter migrado os dados para a Intel SSD e desligado o computador, troque a colocação do dispositivo de armazenamento atual pela nova Intel SSD.

- Para computadores de mesa:
  - — Você pode remover fisicamente o dispositivo de armazenamento atual e substituí-lo pela Intel SSD (consulte "Computadores de Mesa — Trocando Fisicamente as Unidades") ou
  - — Manter o dispositivo de armazenamento no computador e trocar a ordem de inicialização das unidades no BIOS do sistema para garantir que o computador seja inicializado a partir da Intel SSD. (Consulte "Computadores de Mesa — Alterando a Ordem de Inicialização das Unidades" na página 9.)
- Para computadores notebook, remova o dispositivo de armazenamento atual e substitua-o pela Intel SSD. (Consulte "Computadores Notebook — Trocando as Unidades" na página 9.)

Nota: Se o notebook tiver uma baia de unidade de 9,5 mm e nenhuma outra unidade estiver conectada, o Espaçador deve ser conectado à Intel SSD. Isso garantirá que a unidade permaneça conectada com segurança dentro da baia. Conecte o Espaçador usando o reforço adesivo depois de alinhar as bordas.

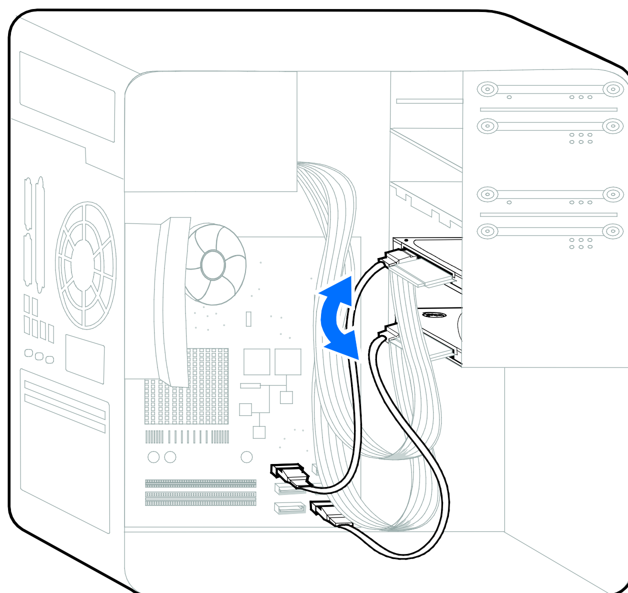
Figura 10. Conecte o Espaçador à unidade de estado sólido Intel



Computadores de Mesa — Trocando Fisicamente as Unidades

1. Certifique-se de que o computador esteja desligado.
2. Troque a colocação do cabo SATA da Intel SSD e o dispositivo de armazenamento atual.

Figura 11. Troque as unidades



3. Se desejado, remova o dispositivo de armazenamento atual.

Nota: Você pode escolher manter o dispositivo de armazenamento atual instalado como uma unidade secundária ou de backup. Entretanto, certifique-se de configurar o BIOS do sistema e alterar a ordem de inicialização de forma que a Intel SSD apareça antes do dispositivo de armazenamento atual. Consulte “Computadores de Mesa — Alterando a Ordem de Inicialização das Unidades” na página 9.

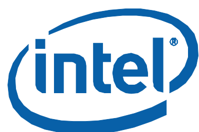
4. Depois de trocar as unidades, ligue o computador.

Quando o computador é inicializado pela Intel SSD pela primeira vez, uma notificação informando que o processo de migração de dados foi concluído com sucesso é exibida quando o sistema operacional é iniciado.

Aproveite sua nova Unidade de Estado Sólido da Intel de alto desempenho!

Computadores de Mesa — Alterando a Ordem de Inicialização das Unidades

1. Feche a tampa do gabinete do computador e inicie o computador.
2. Enquanto o computador estiver sendo iniciado, entre no menu de configuração do BIOS.
   Pressione uma tecla especial como ESC, F1 ou DELETE para entrar no menu do BIOS. Verifique a documentação do fabricante do computador para saber qual é a tecla correta.
3. Vá para a tela de Inicialização e altere a ordem de inicialização de forma que a Intel SSD apareça antes do dispositivo de armazenamento antigo.
4. Salve as configurações e saia do menu de configuração do BIOS.
5. Reinicie o computador.



Quando o computador é inicializado pela Intel SSD pela primeira vez, uma notificação informando que o processo de migração de dados foi concluído com sucesso é exibida quando o sistema operacional é iniciado.
Aproveite sua nova Unidade de Estado Sólido da Intel de alto desempenho!

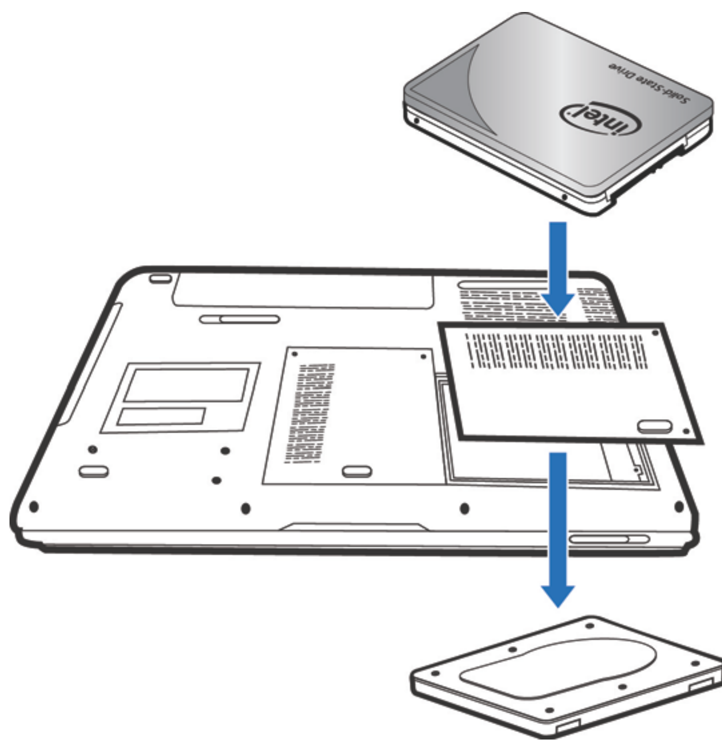
Computadores Notebook — Trocando as Unidades

1. Certifique-se de que o computador esteja desligado.
2. Remova o dispositivo de armazenamento atual da baia de unidade do computador.

   Consulte a documentação do computador para instruções sobre como acessar a baia de unidade seguramente.
3. Remova todas as alças ou adaptadores presos ao dispositivo de armazenamento atual.

   Nem todos os dispositivos possuem alças ou adaptadores presos. Se o seu dispositivo os possuir, remova-os e conecte-os de forma semelhante à Intel SSD.
4. Alinhe os pinos conectores da SSD ao conector SATA na baia de unidade e deslize a SSD para dentro da abertura da unidade.

Figure 12. Instale a Intel SSD no notebook



5. Reponha a tampa e ligue o computador.

Nota: Você pode optar por manter o seu dispositivo de armazenamento antigo como uma unidade secundária ou de backup ao conectá-lo ao computador usando o cabo USB-para-SATA. Proteja o dispositivo de armazenamento antigo com a capa para unidade incluída com certos pacotes. Instale a capa para unidade com cuidado. A Intel não se responsabiliza por perda de dados ou danos aos componentes do sistema.

Quando o seu computador é inicializado pela Intel SSD pela primeira vez, uma notificação informando de que o processo de migração de dados foi concluído com sucesso é exibida quando o sistema operacional é iniciado.

4. Otimizar e manter sua nova SSD da Intel®

Intel® SSD Toolbox (Caixa de Ferramentas da SSD da Intel®)

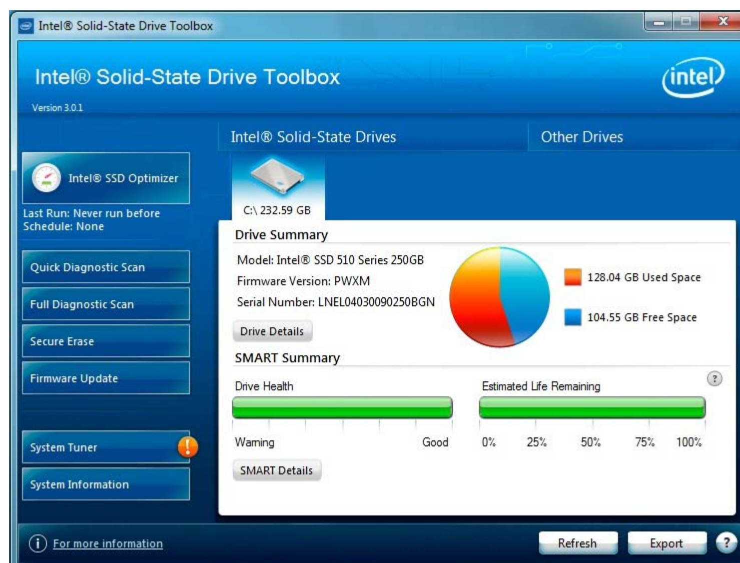
1. Faça o download e salve a última versão do software Intel SSD Toolbox:

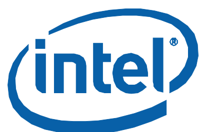
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   Nota: A Intel SSD Toolbox contém um pacote com os firmwares mais recentes para SSDs da Intel. Quando uma nova atualização de firmware é lançada, ela é incorporada a uma nova versão da Intel SSD Toolbox. Portanto, é recomendável verificar ocasionalmente se há novas versões da Intel SSD Toolbox disponíveis para download e instalação. Isso garante acesso às versões de firmware mais recentes de sua Unidade de Estado Sólido (SSD) da Intel.

2. Instale a Toolbox.

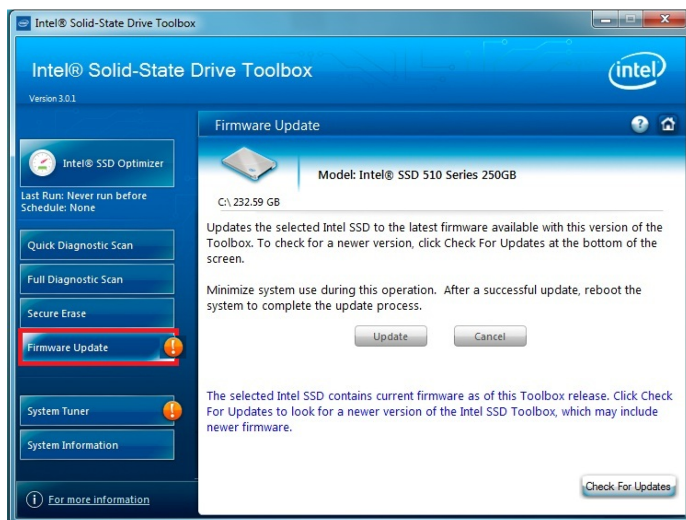
3. Execute a Toolbox .



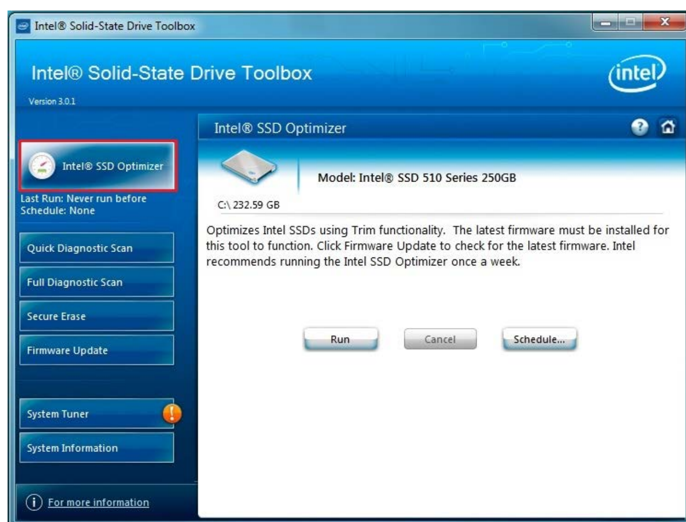


a. Verifique se há atualizações de firmware recentes para a SSD da Intel. Se houver, atualize para a versão mais recente.

Nota: Um círculo laranja com um ponto de exclamação aparecerá perto do botão Firmware Update (Atualização de firmware) se houver uma nova versão de firmware disponível nesta versão do Intel SSD Toolbox.

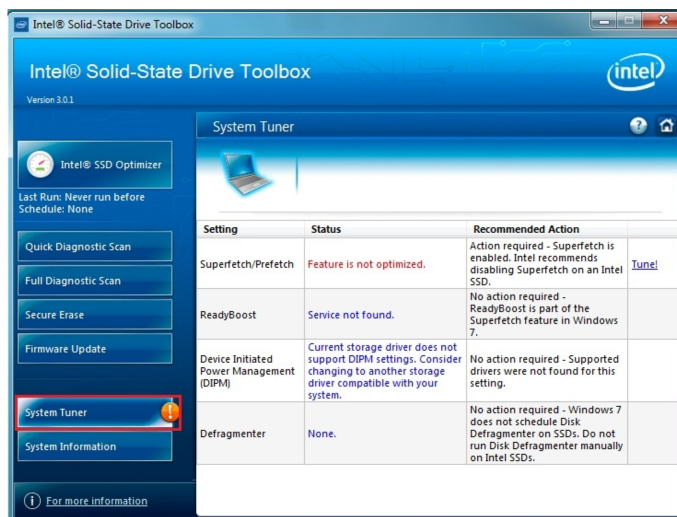


b. Para usuários do Microsoft Windows XP* e Vista*: Otimize sua nova Intel SSD usando a funcionalidade Trim (Ajustar) do Intel® SSD Optimizer (Otimizador da SSD da Intel®) e agende-a para ser executada regularmente.

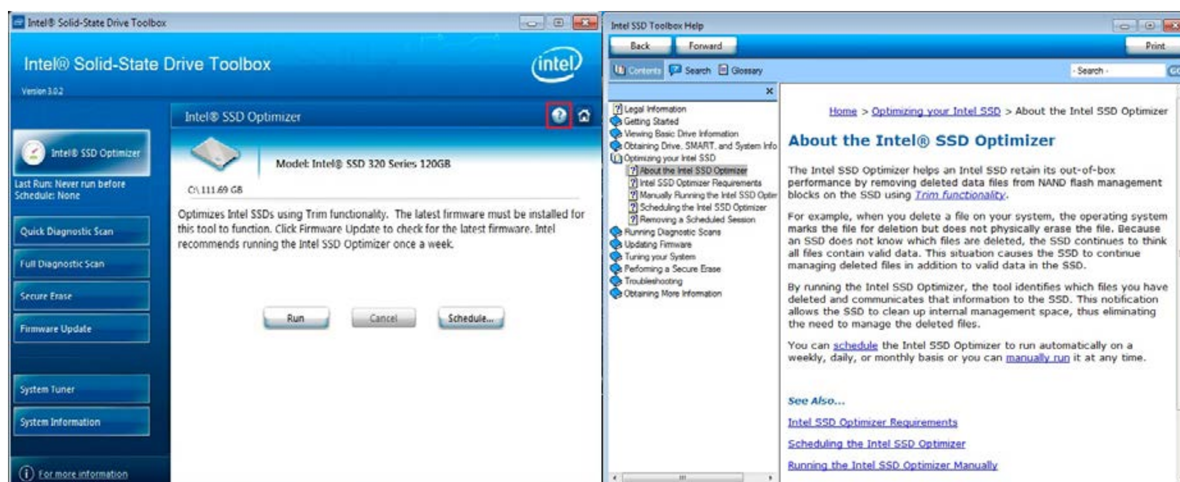


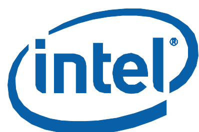
c. Execute o sintonizador de sistema para maximizar o desempenho da Intel SSD.

Nota: Um círculo laranja com um ponto de exclamação aparecerá perto do botão System Tuner (Sintonizador de sistema) se houverem otimizações a serem feitas.



Para obter mais informações sobre outros recursos e utilitários da Intel SSD Toolbox, clique em Help (Ajuda) e procure o conteúdo de sua escolha.





Acronis AlignTool* (Ferramenta de alinhamento Acronis)

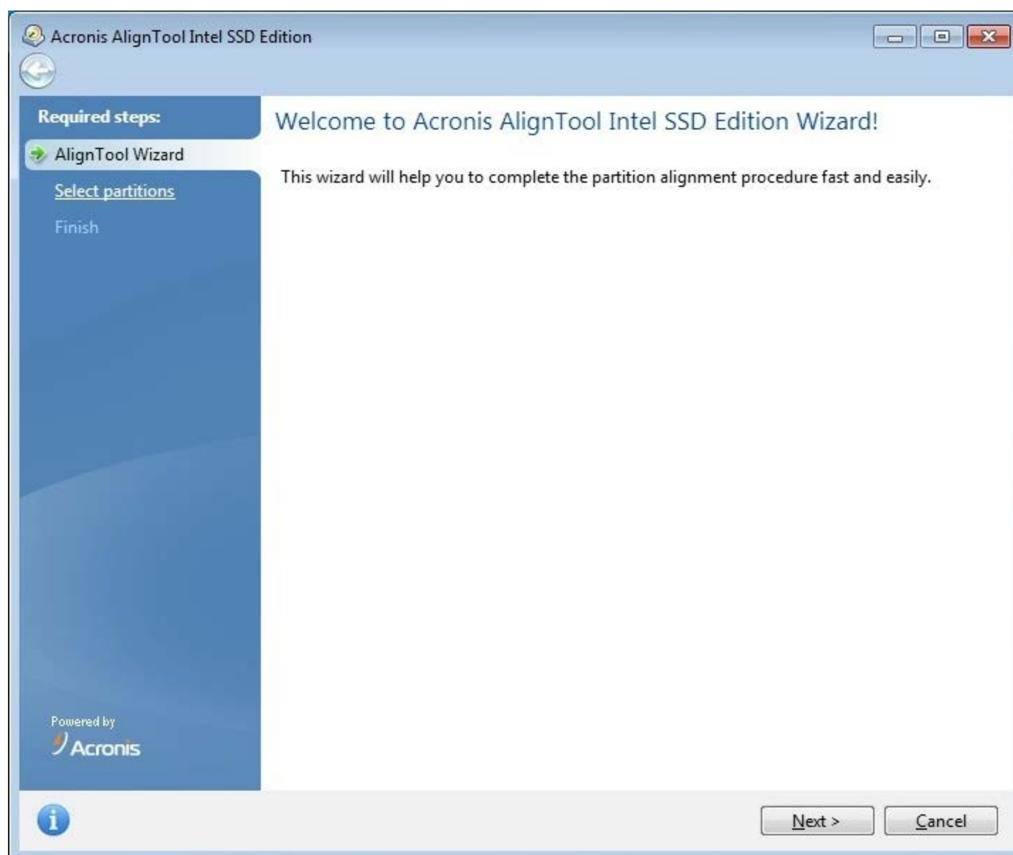
1. Para desempenho máximo de sua nova Intel SSD em PCs com Microsoft Windows XP* ou Server 2003*, faça o download da Acronis AlignTool:

   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   Essa ferramenta corrige desalinhamentos de partição que podem ocorrer durante instalações do Microsoft Windows XP ou do Server 2003. Se você tem instalado o Windows Vista*, o Windows 7* ou possui uma Solid-State Drive 320 Series (Unidade de Estado Sólido Série 320) da Intel, não é necessário instalar e executar a ferramenta.

2. Instale a AlignTool.

3. Execute a AlignTool  e siga as instruções na tela.



Suporte Adicional

Para mais ajuda com as Intel SSDs, vá para: http://www.intel.com/support

Para mais informações sobre as Intel SSDs, vá para: http://www.intel.com/go/ssd

Para vídeos educativos e para aprender mais sobre as Intel SSDs, vá para:

http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

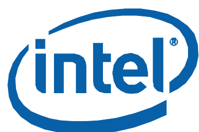
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

20

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO RELACIONAM-SE AOS PRODUTOS INTEL. ESTE DOCUMENTO NÃO CONFERE LICENÇA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR PRECLUSÃO OU DE OUTRA FORMA, A QUAISQUER DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. EXCETUANDO-SE O ESTABELECIDO NOS TERMOS E CONDIÇÕES DE VENDA REFERENTES A TAIS PRODUTOS INTEL. A INTEL NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE E SE ISENTA DE TODA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA REFERENTE À VENDA E/OU AO USO DE PRODUTOS INTEL, INCLUSIVE RESPONSABILIDADE OU GARANTIAS RELACIONADAS À ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, COMERCIALIZAÇÃO OU VIOLAÇÃO DE PATENTE, DIREITO AUTORAL OU OUTRO DIREITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL.

A MENOS QUE CONCORDADO POR ESCRITO PELA INTEL, OS PRODUTOS DA INTEL NÃO SÃO PROJETADOS NEM SE DESTINAM PARA USO EM QUAISQUER APLICAÇÕES EM QUE A FALHA DO PRODUTO DA INTEL POSSA PROVOCAR FERIMENTOS OU MORTE.

A Intel pode mudar as especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem notificação prévia. Os projetistas não devem se basear na ausência ou nas características de recursos ou instruções marcados como "reservados" ou "indefinidos". A Intel reserva essas instruções para definições futuras e não se responsabiliza por conflitos ou incompatibilidades originados por futuras mudanças dessas instruções. As informações contidas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não finalize um design com estas informações.

Os produtos descritos neste documento podem conter defeitos de design ou erros, conhecidos como errata, que podem fazer o produto diferir das especificações publicadas. A errata atual caracterizada está disponível sob solicitação.

Entre em contato com o escritório de vendas local da Intel ou o distribuidor para obter as especificações mais recentes e antes de fazer um pedido do produto.

Intel e o logotipo da Intel são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

*Outras marcas e nomes podem ser propriedade de outras empresas.

Copyright © 2012, 2013 Intel Corporation. Todos os Direitos Reservados.

G96329